

U1241A, U1242A

Ручные цифровые мультиметры серии U1240A Agilent Technologies



U1241A



U1242A

U1241A, U1242A

Ручные цифровые мультиметры серии U1240A Agilent Technologies

Доступные, точные, простые в использовании ручные мультиметры, умещающиеся на ладони руки, обеспечивают самые точные измерения: их разрешение на 60% лучше, а диапазон измерения в два раза шире, чем у конкурирующих моделей.

Измерение истинного СКЗ на двухстрочном дисплее с полной шкалой до 10000 отсчетов

Подстраиваемая задняя подсветка, в т.ч. для работы в условиях с низким уровнем освещения

Прочный корпус, сертификация в соответствии с нормами категории CAT III

Стандартные функции: измерение напряжения, сопротивления, частоты, непрерывности электрических цепей со звуковой сигнализацией, испытание диодов, определение минимального /

максимального значений, удержание текущего показания и подсчет числа переключений
 Усовершенствованные функции в модели U1242A: отношение гармоник, двоянные и дифференциальные измерения температуры и ручная регистрация данных.

Возможности

Дисплей с максимальным значением 10000

Базовая погрешность (U пост.) 0.09%

Измерение среднеквадратичного значения (True RMS)

Основные функции:

Постоянное и переменное напряжение, постоянный и переменный ток, сопротивление, частота, электропроводность, проверка диодов

Дополнительные функции:

Температура, емкость, микроамперметр, счетчик переключений, коэффициент гармоник (только для U1242A), разница температур (только для U1242A), регистрация данных (только для U1242A)

Ручная регистрация данных

Регулируемый уровень подсветки

Простота использования

Рабочая температура от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$

Требования по безопасности соответствуют EN/IEC 61010-1 Category III защита от перенапряжения 1000 В

| Основные характеристики | U1241A | U1242A |
|--------------------------------|---|---|
| Разряд | 4 разряда | 4 разряда |
| Разрешение дисплея | 10,000 отсчетов | 10,000 отсчетов |
| True RMS | AC | AC |
| Выбор диапазона | Авто/Ручной | Авто/Ручной |
| Аналоговая графическая шкала | Да | Да |
| Подсветка | Да | Да |
| Диапазон частот AC | 2kHz | 2kHz |
| Входной импеданс | 10MΩ | 10MΩ |
| Коэффициент амплитуды | 3 | 3 |
| Измерения | | |
| Напряжение AC | 0.01mV - 1000V | 0.01mV - 1000V |
| Базовая погрешность | 0.09% | 0.09% |
| Напряжение DC | 0.01mV - 1000V | 0.01mV - 1000V |
| Базовая погрешность | 0.09% | 0.09% |
| Ток AC | 0.1uA - 10A | 0.1uA - 10A |
| Базовая погрешность | 1.00% | 1.00% |
| Ток DC | 0.1uA - 10A | 0.1uA - 10A |
| Базовая погрешность | 0.10% | 0.10% |
| Сопротивление | 0.1Ω - 100MΩ | 0.1Ω - 100MΩ |
| Базовая погрешность | 0.30% | 0.30% |
| Частота | Нет | 0.01Hz - 200kHz |
| Базовая погрешность | | 0.03% |
| Емкость | 0.1nF - 10mF | 0.1nF - 10mF |
| Базовая погрешность | 1.20% | 1.20% |
| Температура | $-40^{\circ}\text{C} \dots +1000^{\circ}\text{C}$ | $-40^{\circ}\text{C} \dots +1000^{\circ}\text{C}$ |
| Базовая погрешность | 1% | 1% |
| Звуковая прозвонка | Да | Да |

| | | |
|--|-----------------|-----------------|
| Тест диодов | Да | Да |
| Управление данными | | |
| Запись Min/Max значений | Да | Да |
| Сохранение пиковых значений | Нет | Нет |
| Сохранение данных на дисплее | Да | Да |
| Память показаний | 200 data points | 200 data points |
| Подключение к ПК | Нет | Нет |
| Другие характеристики | | |
| dBV/dBm | Нет | Нет |
| Проводимость | Нет | Нет |
| Генератор сигналов прямоугольной формы | Нет | Нет |
| Батареи | 4 x AAA | 4 x AAA |
| Рабочая температура | -10°C... 55°C | -10°C... 55°C |
| CE, CSA, UL соответствие | Да | Да |
| | CAT III 1000V | CAT III 1000V |